

酸性雨何でも質問箱

Q どうして酸性雨は降るの？

A 石油や石炭を燃やすときに発生する大気汚染物質(硫黄化合物や窒素化合物など)が化学的に変化して硫酸や硝酸となり雨に溶け込んで酸性雨になるといわれています。主な発生源は車や発電所、工場などです。硫黄化合物の発生源としては、火山からの放出も少なくありません。

Q 午前中に測定したときよりも夕方の方が酸性が強くなっていくように思いますが、どうしてですか？

A 午前より午後のほうが酸性が強かった理由には、日中に発生した空気の汚れ(自動車排出ガスなど)が影響したことなどが考えられます。また、雨の降り方によっても測定値が変わることがあります。

Q 使用したパックテストを放置すると色が変わってしまうのはなぜですか？

A パックテストを使用した後、放置すると空気に触れる等により酸性の度合いが変化します。反応時間は20秒とし、その時の色で比較表と合わせてみましょう。

Q ガラスビンの置く位置により酸性の度合いが違っていましたか、なぜですか？

A ガラスビンを置いた周りの環境の違い(道路に近いとか、木々があるなど)による影響やガラスビンへの雨の跳ね返りがなかったかなどを調べてみると良いですね。



七里が浜小学校

Q 雨の降り始めの方が、かなり降った後より酸性が強かったようですが、なぜですか？

A 雨の降り始めは、大気中の汚染物質を洗いながら落ちてくるので、始めの雨の方が、酸性が強いようです。また、高い位置から降る雨は、低い位置から降る雨と比べて長い距離を汚染物質を洗いながら落ちてくるので酸性が強くなる傾向があります。

酸性雨クイズ!(6ページ目)の答え

- (1)② ④ ③ ⑤ ① (2)② ④ (3)① ③
- (4)針葉樹などの木が枯れる/湖の魚が生きられなくなる/銅像がさびる など
- (5)電気をつけっぱなしにしない/エアコンの冷暖房をかけすぎない/物を大切に長く使う/お店で買い物袋をもらわない/近くに行くのに自動車を使わず、歩いて行く などたくさんあります。

ねん年	くみ組	ばん番
なまえ		

発行/鎌倉市環境政策課
市の環境政策課のHPでも酸性雨やピオトープのことがのっているよ。チェックしてみよう!!
<http://www.city.kamakura.kanagawa.jp/kankyo/>

